



EICO 324 – GENERATORE RF

RIFERIMENTI

Genere	DATA	Generalità	Note	Distribuzione
radio	16	Appunti su gen. EICO 324		Af-web

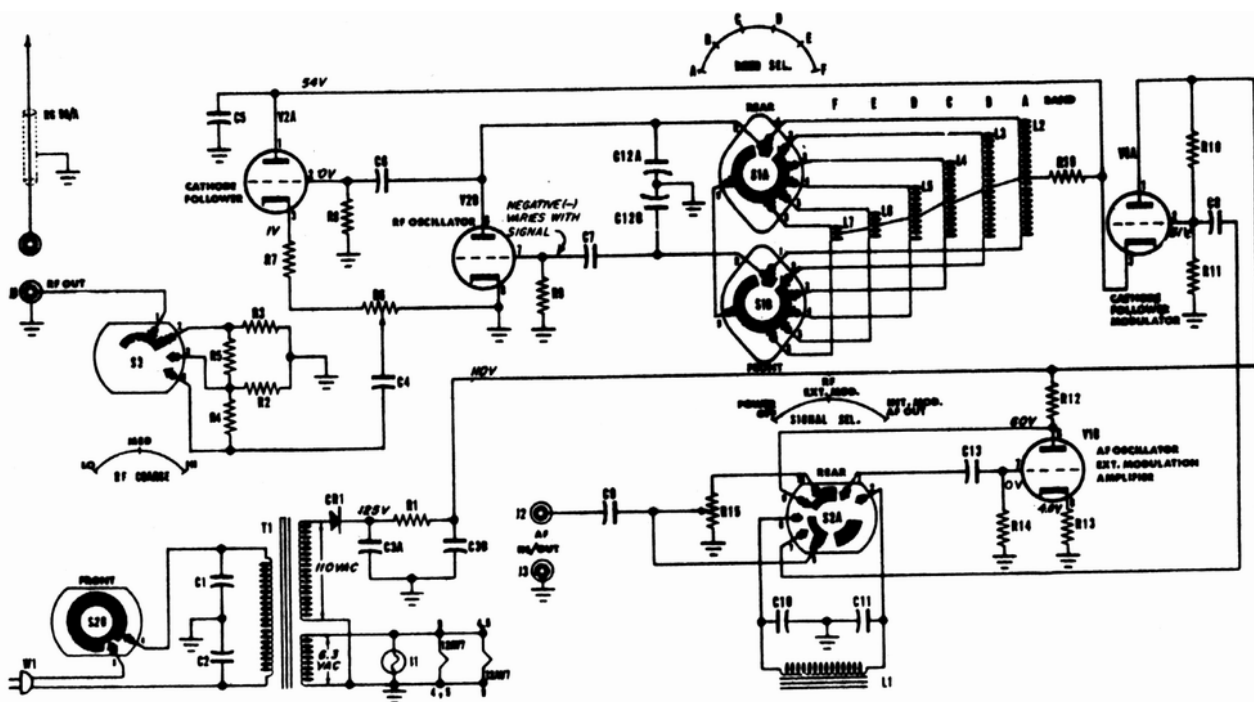
GENERALITA'

Negli anni '70 la ditta dove lavorava mio padre dispense alcuni strumenti obsoleti. Tra questi un generatore EICO mod.324, che era stato acquistato in scatola di montaggio e costruito in Italia. Nel 1978 apportai alcune piccole modifiche come l'aggiunta di una valvola stabilizzatrice e un trasformatore di alimentazione adatto alla 220.

Il generatore EICO 324 non è un campione di precisione ma si è rivelato molto pratico nell'uso di laboratorio per ricerca guasti, valutazioni go-no-go di ricevitori. Quindi per rimanere aggiornati ai tempi fu ulteriormente dotato di un amplificatore di maggiore potenza e un attenuatore migliore.

Finché, essendo spesso acceso, la valvola 12AV7 non è finita. E non è mai stata rimpiazzata, tentai una sostituzione con un FET ma per motivi di tempo e di altre priorità la modifica è rimasta senza conclusione.

Penso che alcune note segnate sullo schema possano essere di utilità, e riporto gli schemi originale e la prima upgrade del 1978.



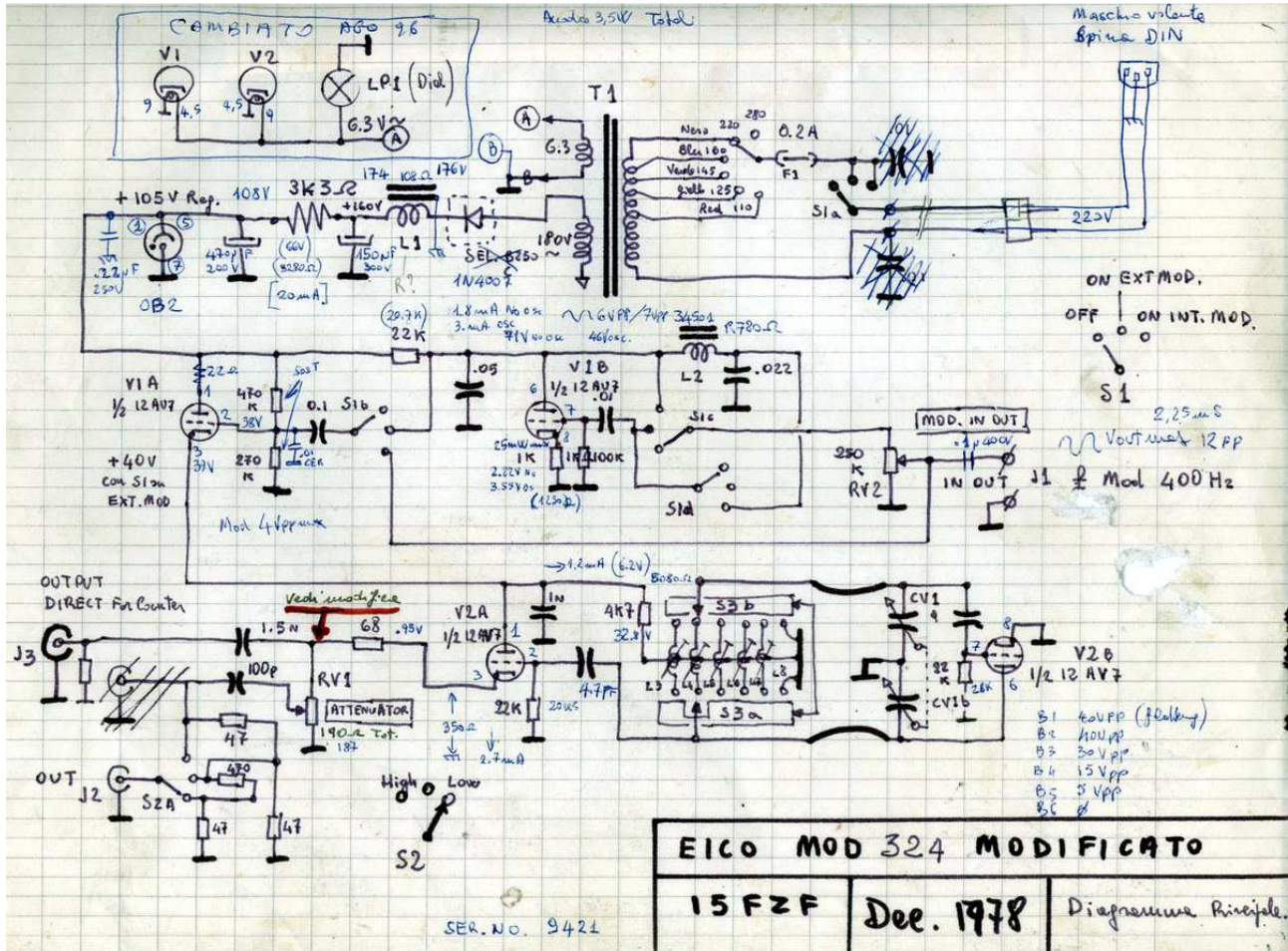
Lo schema originale, che ho trovato in rete. Nel '78 non avevo lo schema e lo ridisegnai dal vero.

Anche l'elenco componenti, utile perché nello schema disegnato da me alcuni valori sono dimenticati.

STOCK# SYM.	DESCRIPTION	STOCK# SYM.	DESCRIPTION	STOCK# SYM.	DESCRIPTION
20000	C1,2,13 cap., paper, .01 mf-400V	36003	L2 coll "A"	10028	R10 res., 470KΩ, 1/2 W, 20%
23009	C3 cap., elec., 2 X 20 mf-150V	36004	L3 coll "B"	10419	R11 res., 270KΩ, 1/2 W, 10%
22500	C4,5 cap., disc., 1000 mfmf	36005	L4 coll "C"	10424	R12 res., 22KΩ 1/2 W 10%
22008	C6 cap., cer., 5 mfmf	36006	L5 coll "D"	10432	R13 res., 1KΩ 1/2W, 10%
22007	C7 cap., cer., 47 mfmf	36007	L6 coll "E"	10410	R14 res., 100KΩ, 1/2 W, 10%
20006	C8,9 cap., paper, .1 mf-400V	36008	L7 coll "F" (straight bare wire)	16002	R15 pot., 250KΩ
20001	C10 cap., paper, .05mf-400V	51000	P1 amphenol, female	10012	R16 res., 4.7KΩ, 1/2 W, 20%
20008	C11 cap., paper, .02 mf-400V	10041	R1 res., 2.2KΩ, 1/2 W, 20%	60032	S1 switch, BAND SEL., 6 pos.
29004	C12 cap., tuning	10002	R2,3 res., 47 Ω, 1/2 W, 20%	60033	S2 switch, SIGNAL SEL., 3 pos.
93003	CR1 rect., 50ma	10005	R4,5 res., 470 Ω, 1/2 W, 20%	60034	S3 switch, RF COARSE, 3 pos.
92000	I1 bulb, #47	16013	R6 pot., 200 Ω,	30013	T1 transformer, power
50002	J1 amphenol, male	10040	R7 res., 68 Ω,	90013	V1 12AU7 tube
52001	J2,3 binding post, 5 way	10018	R8,9 res., 22KΩ, 1/2 W, 20%	90022	V2 12AV7 tube
34501	L1 choke				



Segue lo schema ridisegnato, con le modifiche.

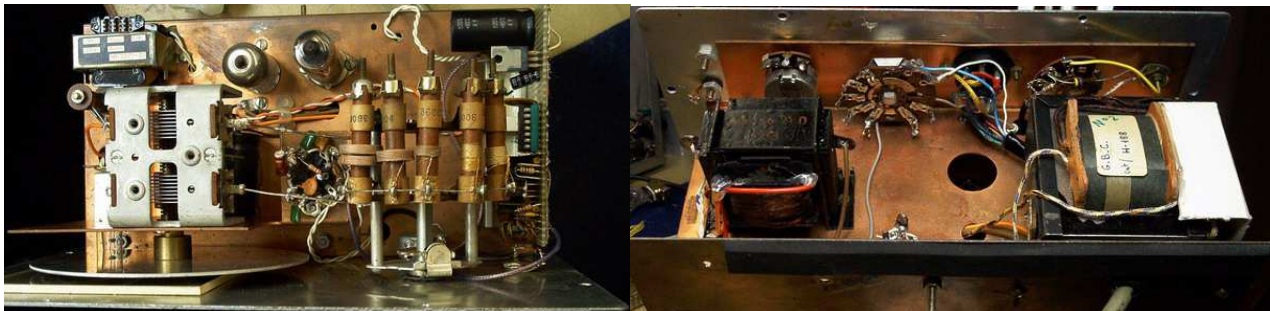


Le variazioni più importanti furono sulla alimentazione, dotata di trasformatore di alimentazione con primario universale, rettificatore a diodo al silicio e stabilizzatrice OB2 da 105 Volt.

In realtà erano misurati 108 V che è molto vicino al valore (110) indicato nel vecchio schema. Nel mio schema ci sono anche numerose misure per riferimento, penso utili per chi avesse ancora questo strumento in funzione.

Un altro punto di lavoro è stato sull'uscita. Fu aggiunto un secondo connettore BNC per il segnale non attenuato, da usare con il frequenzimetro. Inoltre a più riprese fu cambiato il commutatore dell'attenuatore in uscita.

Sullo schema è ancora riportato il nominativo di mio padre al tempo, 15FZF.



Le modifiche visibili in parte nelle foto che seguirono la prima upgrade non sono rilevanti, come il circuito a destra e il trasformatore di alimentazione per la bassa tensione.



Si vede il cambio tensione ed il secondo connettore BNC, non originali. Purtroppo ai tempi non c'era l'abitudine di fotografare tutto ciò che si fa, peccato quindi non avere foto prima delle modifiche.

Buon divertimento, Alessandro Frezzotti